

L'apport de chaque pays à la coopération internationale sera fondé sur ses connaissances et son expérience. Dans le domaine des technologies des énergies nouvelles et renouvelables, le Canada, grâce à ses ressources et à son expérience, pourra concentrer ses efforts sur les cinq sources énergétiques suivantes: a) les combustibles fossiles, b) l'énergie hydro-électrique, c) l'énergie de la biomasse, y compris le bois de chauffage, d) l'énergie éolienne et e) l'énergie solaire directe. Les combustibles fossiles vont continuer de jouer un rôle clé dans un avenir prévisible et les pays en développement qui en sont dépourvus devront les importer. Les quatre autres ont l'avantage d'être renouvelables.

Le bois de chauffage

La bois fournit la majeure partie de l'énergie totale utilisée dans les régions rurales des pays en développement, c'est-à-dire de 80 à 90 %, si ce n'est davantage. Dans de nombreuses régions sévit présentement une pénurie grave et croissante de bois de chauffage, accompagnée par le fait même d'un phénomène de déforestation et d'érosion du sol. Il est urgent de résoudre ce problème. De nombreux pays en développement s'y sont déjà attaqués, de diverses façons, mais ces efforts ne suffiront pas à éviter des crises dans plusieurs régions et pays, dont le Sahel, le Népal et d'autres.

Les types de programmes suivants continueront de figurer parmi les initiatives du Canada en ce domaine:

- i) introduction de méthodes pour augmenter l'efficacité des combustibles classiques;
- ii) établissement de programmes de reboisement et de boisement et de mesures pour accroître les rendements;
- iii) rationalisation des industries du bois de chauffage et du charbon de bois;
- iv) vérification des possibilités de livraison de combustibles dans des endroits isolés, et mise en place de réseaux viables;
- v) recherche de succédanés du bois comme combustible ou de moyens de remplacer la demande de bois de chauffage.

Système de conversion et de combustion de l'énergie de la biomasse

Il faudrait étudier de nouvelles sources d'alimentation pour tous les principaux procédés de conversion de la biomasse, notamment les déchets des récoltes et les plantes aquatiques. Il faudrait également identifier les types de réseaux que ces systèmes pourraient alimenter. Le Centre canadien de recherches pour le développement international a fait une étude sur l'état des connaissances en matière de systèmes de conversion de la biomasse; on y recommande d'effectuer des recherches dans les domaines suivants, dans le contexte des besoins des pays en développement:

- a) étude de nouvelles sources d'alimentation, y compris les résidus des récoltes et les plantes aquatiques;